

O-495

**B. Sc. B. Ed. (Third Semester) Examination,
Jan. 2019**

ZOOLOGY

(Cell Biology and Development Biology)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 75

*नोट : सभी दोनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का
विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।*

*Note : Attempt questions of all two sections as directed.
Distribution of marks is given with sections.*

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Short Answer Type Questions)

*Note : Attempt all the five questions. One question
from each unit is compulsory. Maximum words
limit for each answer is 150. Each question
carries 5 marks.*

इकाई-I

Unit-I

1. श्लीडन एवं श्वान के कोशिका सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on “Cell Theory” of Schledon and Schwann.

अथवा

Or

“लाइसोसोम्स के कार्यों” का वर्णन कीजिये।

Describe the “Functions of Lysosomes”.

इकाई-II

Unit-II

2. न्यूक्लिओप्लाज्मिक इंडेक्स (एन पी आई) को समझाइये।

Explain Neocleoplasmic Index (NPI).

Or

कोशिका के समसूत्री तथा अर्धसूत्री विभाजन में अन्तर को समझाइये।

Explain the difference between Mitosis and Meiosis cell division.

इकाई-III

Unit-III

3. पार्थिनोजेनेसिस से लाभ एवं हानियाँ समझाइये।

Explain advantages and disadvantages of Parthenogenesis.

Or

विदलन पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write short note on "Cleavage".

इकाई-IV

Unit-IV

4. भ्रूणीय परिवर्द्धन को समझाइये।

Explain "Embryonic Development".

अथवा

[4]

डिटरमिनेट एवं इन्डिटरमिनेट क्लीवेज विदलन को उदाहरणों सहित परिभाषित कीजिये।

Define determinate and indeterminate cleavage with examples.

इकाई-V

Unit-V

5. स्टेम कोशिकाओं पर लेख लिखिए।

Write a note on "Stem cells".

अथवा

Or

पूनर्जनन को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये।

Explain the factors influencing Regeneration.

| 5 |

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×10=50

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर हेतु अधिकतम शब्द सीमा 800 शब्द है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Maximum words limit for each answer is 800. Each question carries 10 marks.

इकाई-I

Unit-I

6. कोशिका-झिल्ली की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe the structure and functions of cell membrane in detail.

अथवा

Or

| 6 |

“संयुक्त सूक्ष्मदर्शी” पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detail account on “Compound Microscope”.

इकाई-II

Unit-II

7. क्रोमोसोम की संरचना, रूप एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Explain structure, types & function of Chromosomes.

अथवा

Or

“कोशिका मृत्यु” पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detail account on “Cell Death”.

इकाई-III

Unit-III

8. “निषेचन” पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on “Fertilization”.

अथवा

Or

युग्मजनन को परिभाषित करें एवं शुक्राणुजनन की प्रक्रिया विस्तृत में समझाइये।

[7]

Define Gametogenesis & explain Spermatogenesis in detail.

इकाई-IV

Unit-IV

9. मेंढक के परिवर्धन का वर्णन तीन जनन स्तर बनने तक कीजिये।

Describe the development of Frog upto formation of three germinal layers. <http://www.ujjainstudy.com>

अथवा

Or

चूजे के परिवर्धन का वर्णन प्रिमिटिव स्ट्रीक के बनने तक कीजिए।

Describe the development of chick upto formation of primitive-streak.

इकाई-V

Unit-V

10. कोशिका निर्धारण एवं कोशिका भेद पर लेख लिखिए।

Write an account on cell determination and differentiation.

[8]

अथवा

Or

“क्षमता की अवधारणा” को विस्तृत में समझाइये।

Explain “Concept of Competence” in detail.

<http://www.ujjainstudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से